Exigez la différence

- Prix
- Qualité
- Délais

Distributeur de solutions réseaux Localisé près de paris et de Lyon

2R SYSTEMS

Baie insonorisée et climatisée

Réseau Ariane

Baie adaptée aux environnements sensibles au bruit.

Baie adaptée pour des environnements particulièrement sensibles au bruit. Un système patenté d´insonorisation permet de réduire le bruit émis par les composantes des baies.
Ce système permet de réduire le bruit au trentième par rapport à une baie standard. Ceci est particulièrement intéressant et nécessaire dans les endroits proches des postes de travail où des appareils bruyants sont en service (ex.: studio de son et de télévision, etc...).

Disponible en versions IP20 à IP64.

Plus de 30 versions en dimensions différentes sont proposées:
De 12u à 48u en 600x600, 600x800, 600x1000, 800x600, 800x800, 800x1000.

Configuration individuelle et personnalisée :

- grande variété de portes, de panneaux latéraux, et de toits pour une flexibilité maximale,
- ces baies peuvent être juxtaposées entre elles,
- vérins ajustables, roulettes ou socles : simples ou doubles (avec la possibilité de nivellement),
- passage de câbles dans la baie par le bas, le haut ou l'arrière (passe-câbles à balai ou à mousse),
- ventilation de série : 230v 320M3/H à 1400M3/H selon les versions avec ventilateur silencieux .
- Possibilité de version climatisée.
- Large choix d'accessoires.

Baies ou coffrets insonorisés

COFFRETS MURAUX 19’’

Les Coffrets sont disponible avec une mousse acoustique alvéolaire grise de 30mm d’épaisseur à base de polyuréthane.
La porte avant est occultée pas un film opaque noir et équipée d’une mousse acoustique.
En option nous pouvons remplacer le panneautage en acier des coffrets par un kit panneautage en bois liant design et performance.

Description mousse alvéolaire :

La mousse structurée 30mm est une mousse de polyuréthane souple à relief (base polyester). Sa structure flexible à cellules communicantes et son relief lui confèrent d’excellentes propriétés d’absorption acoustique.
Gain moyen obtenu avec porte vitrée occultée 14/15db (-2/3db avec porte vitrée transparente)
Voir essai acoustique (PDF)

Composition coffret avec panneaux latéraux démontables :

1 coffret avec capots haut et bas équipés d’ouvertures passe-câbles
2 profilés avant 19’’ réglables avec ouverture passe-câbles
1 fond arrière avec partie 19’’
2 panneaux latéraux démontables
1 porte avant occultée (transparente en option)
1 ventilateur 230v 80M3/H 25db + cordon dans le capot supérieur (ventilateur de 120 ou 160m3/h en option)
1 prise d’air dans le capot inférieur
1 kit de masse
1 Kit mousse alvéolaire 30mm
Peinture époxy lisse RAL
gris 7035 ou Noir 9005

Hauteur	Profondeur 420mm	Profondeur 520mm	Profondeur 620mm
7U (386mm)	SZTC-F4506	SZTC-F5060	X
10u (520mm)	SZTC-F4509	SZTC-F5090	SZTC-F6090
13u (655mm)	SZTC-F4512	SZTC-F5120	SZTC-F6120
16u (787mm)	SZTC-F4515	SZTC-F5150	SZTC-F6150
22u (1054mm)	X	SZTC-F5210	SZTC-F6210

BAIES CABLING 19’’

Nos Baies cabling insonorisées sont disponible avec 3 types de mousse acoustique alvéolaire à base de polyuréthane de 27mm à 50mm d’épaisseur.

En option nous pouvons remplacer le panneautage acier des baies par un kit panneautage en bois liant design et performance.

Type 1 : mousse alvéolaire grise de 30mm d’épaisseur sans masse lourde – Poids 3kg /M2.
Type 2 : mousse alvéolaire grise de 50mm d’épaisseur avec masse lourde - Poids 8kg /M2
Type 3 : mousse plane grise de 27 mm d’épaisseur avec masse lourde - Poids 11kg /M2
(type 2 pour baie largeur 800mm)
Charge maxi : 600kg

- Tenue à la température : -40° à 100° C
- Tenue à l’humidité : bonne
- Tenue aux hydrocarbures : bonne
- Inflammabilité : auto extinguible selon FMVSS 302
- Gain moyen obtenu avec mousse TYPE 1 14/15db -
  TYPE 2 18/20db
  TYPE 3 22/24db)

Composition baie cabling insonorisée :

1 ossature avec socles haut et bas équipés d’ouvertures passe-câbles
2 profilés avant 19’’ réglables
2 profilés arrière 19’’ réglables
1 panneau arrière plein
2 panneaux latéraux démontables
1 porte avant pleine (sauf baie hauteur 20u équipée d’une porte vitrée occultée)
1 module de ventilation 230v 320M3/H 32db (montage dans le toit) (module de 480 ou 640m3/h en option)
1 Tiroir de ventilation 19’’ 640m3/h 230v équipé de 4 ventilateurs
1 thermostat
1 prise d’air dans le socle inférieur
1 ouverture passe-câbles à balais dans le socle inférieur
1 kit de masse
4 pieds réglables (roulettes ou socle fixe 100mm en option)
1 Kit mousse alvéolaire 30mm (27mm plane ou 50mm alvéolaire en option)
Peinture époxy lisse RAL gris 7035 ou Noir 9005

Hauteur*	600x600	600x800	800x600	800x800
20u (979mm)	SZTC-F6620**	SZTC-F6820	X	X
27u (1290mm)	SZTC-F6627	SZTC-F6827	X	SZTC-F8827
33u (1556mm)	SZTC-F6633	SZTC-F6833	SZTC-F8633	SZTC-F8833
38u (1779mm)	SZTC-F6638	SZTC-F6838	SZTC-F8638	SZTC-F8838
42u (1957mm)	SZTC-F6642	SZTC-F6842	SZTC-F8642	SZTC-F8842
47u (2079mm)	SZTC-F6647	SZTC-F6847	SZTC-F8647	SZTC-F8847

•* *sans les pieds, roulettes ou socle fixe 100mm*
•** *avec porte vitrée occultée*

BAIES SERVEUR 19’’

Les Baies serveur insonorisées non climatisée sont prévues pour des petites installations. Elles sont disponible avec une mousse acoustique alvéolaire à base de polyuréthane de 30mm sans masse lourde ou 50mm d’épaisseur avec masse lourde.

En option nous pouvons remplacer le panneautage en acier des baies par un kit panneautage en bois liant design et performance.

Type 1 : mousse alvéolaire grise de 30mm d’épaisseur sans masse lourde – Poids 3kg /M2.
Type 2 : mousse alvéolaire grise de 50mm d’épaisseur avec masse lourde - Poids 8kg /M2 (type 2 pour baie largeur 800mm)
Charge maxi : 800kg

- Tenue à la température : -40° à 100° C
- Tenue à l’humidité : bonne
- Tenue aux hydrocarbures : bonne
- Inflammabilité : auto extinguible selon FMVSS 302
- Gain moyen obtenu avec mousse TYPE 1 14/15db - TYPE 2 18/20db Voir essai acoustique (PDF)

Composition baie serveur insonorisée :

1 ossature avec socles haut et bas équipés d’ouvertures passe-câbles
2 profilés avant 19’’ réglables
2 profilés arrière 19’’ réglables
1 panneau arrière plein
2 panneaux latéraux démontables
1 porte avant pleine (sauf baie hauteur 20u équipée d’une porte vitrée occultée)
1 module de ventilation 230v 320M3/H 32db (montage dans le toit) (module de 480 ou 640m3/h en option)
1 Tiroir de ventilation 19’’ 640m3/h 230v équipé de 4 ventilateurs
1 thermostat
1 prise d’air dans le socle inférieur
1 ouverture passe-câbles à balais dans le socle inférieur
1 kit de masse
4 pieds réglables (roulettes ou socle fixe 100mm en option)
1 Kit mousse alvéolaire 30mm (27mm plane ou 50mm alvéolaire en option)
Peinture époxy lisse RAL gris 7035 ou Noir 9005

- * *sans les pieds, roulettes ou socle fixe 100mm*
- ** *avec porte vitrée occultée*

Hauteur*	600x1000	800x1000
20u (979mm)	SZTC-F6220**	X
27u (1290mm)	SZTC-F6127	SZTC-F8127
42u (1957mm)	SZTC-F6142	SZTC-F8142

Matériaux :

Doublage des parois avec une mousse alvéolée ou un complexe structuré acoustique de couleur grise avec masse lourde.

Mousse PU Ether grise alvéolée épaisseur 20 à 50mm
Masse Lourde : Masse bitumeuse ou Base PVC
Epaisseur de 23 à 57mm.
Poids : de 2kg à 12kg le M2
Réduction du bruit : de -14 à -53db selon les épaisseurs et fréquences * - 14db à -21db à 125Hz jusqu'à -58db à 8000Hz selon épaisseur
Tenue à la température : -40 à 100°C
Bonne tenue à l'humidité
Inflammabilité : auto-extinguible

Ossature - Tôle d'acier de 1.8 à 2.5mm*
Panneaux latéraux - Tôle d'acier de 1 à 1.5mm*
Porte en tôle d'acier
- sans vitre - tôle d'acier de 1 à 2mm*
- avec une vitre en verre - tôle d'acier de 1.2 à 2mm et verre trempé de 4 à 6mm
Montants 19" - tôle d'acier de 2mm
* selon les versions

Depuis un an 2R SYSTEMS s'est spécialisé en collaboration avec notre partenaire ACOUDESIGN dans la réduction des nuisances sonores

- Baie et coffret 19'' insonorisé
- Armoire et coffret industriel insonorisé
- Baie 19'' climatisée insonorisée
- Baie avec habillage bois avec ou sans insonorisation et climatisation
- Coffret 19'' avec habillage bois avec ou sans insonorisation

Différentes systèmes de mousses acoustiques

COMPLEXES ACOUSTIQUES AUTO-ADHÉSIFS

■ DESCRIPTION

Le complexe acoustique 2R Systems est un panneau sandwich constitué d'un amortissant viscoélastique et d'une mousse acoustique, il combine en un seul élément, les propriétés des deux produits, soit : absorbant, isolant et antivibratoire.

■ UTILISATION

Insonorisation renforcée de carters, cabines et capotages entourant une source sonore.

■ MISE EN OEUVRE

Par auto-adhésif . Il est important que la surface du support soit propre, sèche, et libre de toute poussière ou de graisse (T° minimum de pose : 15°C).

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Couleur** : grise ou noire
- **Poids** : masse 5-8-10 kg/m² + mousse 30 kg/m3
- **Tenue à la température** : -40° à 100° C
- **Tenue à l'humidité** : bonne
- **Tenue aux hydrocarbures** : bonne
- **Inflammabilité** : autoextinguible selon FMVSS 302

■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Gain supplémentaire en dB obtenu par doublage d'une cloison en tôle d'épaisseur 1mm.

	AD2520	AD2550	AD2720	AD2750	AD2920	AD2950
125 Hz	14	15	16	17	20	21
250 Hz	20	21	22	23	27	27
500 Hz	26	27	28	29	33	33
1000 Hz	32	33	34	35	39	39
2000 Hz	38	39	40	41	45	46
4000 Hz	44	45	46	47	51	52
8000 Hz	49	51	52	53	57	58

Masse de 5 kg/m² + mousse		
Réf	AD2520	AD2550
Epaisseur	23+/-2	53+/-2
Kg/m²	6	7

Masse de 8 kg/m² + mousse		
Réf	AD2720	AD2750
Epaisseur	25+/-2	55+/-2
Kg/m²	8	9

Masse de 10 kg/m² + mousse		
Réf	AD2920	AD2950
Epaisseur	27+/-2	57+/-2
Kg/m²	11	12

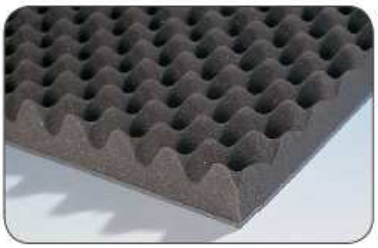
Baies ou coffrets insonorisés

Exigez la différence

Prix
Qualité
Délais

Différentes systèmes de mousses acoustiques

COMPLEXES ACOUSTIQUES STRUCTURÉS



■ DESCRIPTION

Le complexe structuré acoustique 2R Systems est un panneau sandwich constitué d'un amortissant viscoélastique et d'une mousse acoustique à relief, il combine en un seul élément, les propriétés des deux produits, soit :
Très absorbant, isolant et antivibratoire.

■ UTILISATION

Isolation renforcée et diminution de la réverbération dans les cabines et capotages pour améliorer l'indice d'affaiblissement acoustique des parois existantes.

■ MISE EN OEUVRE

Par auto-adhésif . Il est important que la surface du support soit propre, sèche, et libre de toute poussière ou de graisse (T° minimum de pose : 15°C).

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Couleur** : grise ou noire
- **Poids** : masse 5 - 8kg/m² + mousse 30kg/m³
- **Tenue à la température** : -40° à 100° C
- **Tenue à l'humidité** : bonne
- **Tenue aux hydrocarbures** : bonne
- **Inflammabilité** : autoextinguible suivant FMVSS 302

Masse de 5 kg/m² + mousse à relief		
Réf	AP2520	AP2550
Epaisseur	23+/-2	53+/-2
Kg/m²	6	7

Masse de 8 kg/m² + mousse à relief		
Réf	AP2720	AP2750
Epaisseur	25+/-2	55+/-2
Kg/m²	8	9

■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Gain supplémentaire en dB obtenu par doublage d'une tôle d'épaisseur 1mm.

	AP2520	AP2550	AP2720	AP2750
125 Hz	14	15	16	17
250 Hz	20	21	22	23
500 Hz	26	27	28	29
1000 Hz	33	34	35	36
2000 Hz	39	40	41	42
4000 Hz	45	46	47	47
8000 Hz	50	51	52	53

Grâce à sa forme alvéolée, le nombre d'unités d'absorption au m² d'une mousse à relief est environ 1,5 fois plus élevé que celui d'une mousse plane.

Baies ou coffrets insonorisés
Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

Exigez la différence

* Prix
* Qualité
* Délais

Les climatiseurs :

MONTAGE LATERAL POUR ARMOIRES NON INSONORISEES

La nouvelle génération de climatiseurs répond à l'évolution constante du besoin en refroidissement de l'électronique de commande et de puissance.
Efficacité, rendement ainsi que simplicité d'emploi et entretien minimal sont les principaux atouts de cette gamme. La modularité grâce à leur connecteur et les options possibles (montage interne ou semi encastré) leur permet de prétendre à la place de leader sur le marché.

EQUIPEMENT STANDARD :

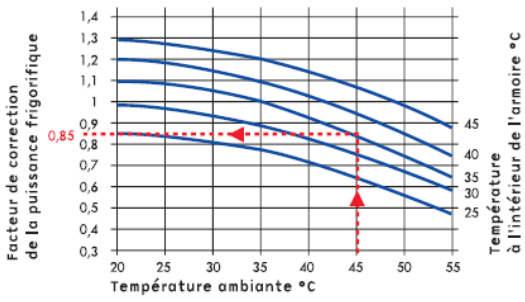
Compresseur hermétique à piston
Détente par capillaire calibré
Ventilateurs à haute efficacité équipés de protection interne
Condenseur et évaporateur cuivre ailettes aluminium
Filtre à air aluminium
Thermostat électronique à affichage digital
avec alarmes hautes et basses
Evacuation des condensats
Joint d'étanchéité armoire

OPTIONS ET VARIANTES

Tensions et fréquences différentes du standard
Peintures RAL 7035 ou 9005 selon modèle
Modèles encastrés et semi-encastrés

COURBES :

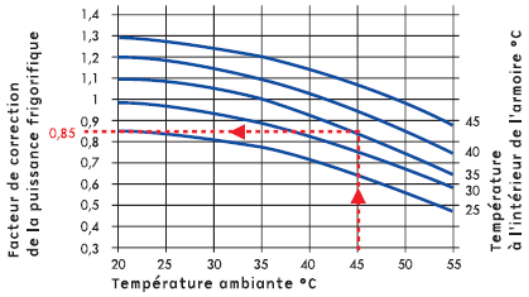
Mode d'emploi de la courbe :
Tracer une ligne verticale partant de la température ambiante maximum jusqu'à rencontrer la courbe de la température souhaitée à l'intérieur de l'armoire.
Tracer une ligne horizontale pour obtenir le facteur de correction à appliquer à la puissance frigorifique de l'appareil.



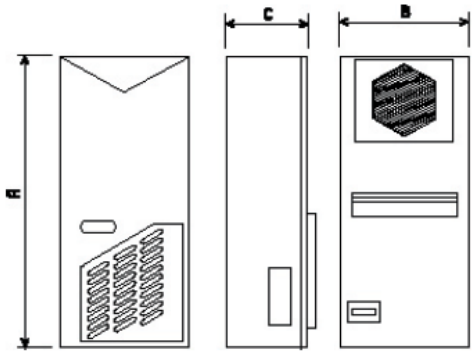
Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

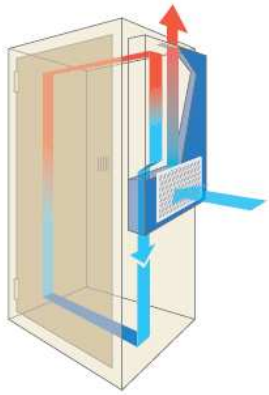
.

Exemple :
Le facteur de correction avec une température ambiante de 45°C, une température à l'intérieur de l'armoire de 35°C est 0,85.
Un climatiseur d'une puissance nominale de 1 000W (DIN 3168 - L35L35) aurait dans ces conditions une puissance de : 1 000 x 0,85 = 850 W



DIMENSIONS





CARACTERISTIQUES

		04	05	09	10	15	20	21	30T	40T
Alimentation électrique	V-Hz	230 - 1 - 50/60							400 - 3 - 50	
Puissance frigorifique	L35 L35 W	350	545	850	1020	1520	1910	1910	3000	3920
	L35 L50 W	270	415	640	775	1155	1450	1450	2280	2980
absorbée	L35 L35 W	190	300	465	560	830	1050	1050	1650	2150
Intensité nominale	A	1,3	2,9	3,1	3,3	4,55	6,5	6,5	2	2,7
de démarrage	A	7,8	14,8	16	17,5	25	36	36	10,5	14,6
protection ligne	A	4	6	6	6	8	10	10	4	6
Gaz réfrigérant		R134a								
Degré d'étanchéité interne	IP	54	54	54	54	54	54	54	54	54
externe	IP	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Niveau sonore	dB (A)	62	67	68	70	70	70	70	70	70
Poids	kg	18	28	29	45	48	49	63	65	65
Température ambiante	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Dimensions	A mm	498	622	622	1000	1000	1000	1500	1500	1500
	B mm	282	313	313	402	402	402	402	402	402
	C mm	180	226	226	257	257	257	254	254	254

Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

Les climatiseurs :

RACK POUR LES BAIES INSONORISEES

Pour les baies de hauteur 27 – 42 – 47 largeur 600 ou 800 et profondeur de 800 à 1200 .

DESCRIPTION

Les climatiseurs série KCN, pour montage en rack 19", s'intègrent en partie basse de l'armoire, leur hauteur est de 6 U. Leurs ventilateurs centrifuges à forte pression disponible permettent d'assurer un bon brassage de l'air dans toute l'armoire.

EQUIPEMENT STANDARD

Thermostat mécanique ajustable réglé en usine à 35 °C
Filtre à air métallique aisément démontable
Câble d'alimentation 2,5 m
Evacuation des condensats
Carrosserie peinture gris RAL 7035
Thermostat antigel
Façade aluminium avec poignées d'extraction

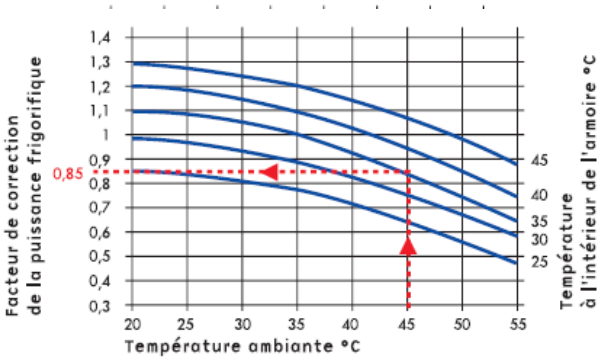
OPTIONS ET VARIANTES

Tensions et fréquences différentes du standard (triphasé non disponible)
Façade inox
Equipement spécifique pour fonctionnement en ambiance inférieure à 20°C
Sécurité colmatage et/ou température haute, sortie sur contact sec
Temporisation anti court cycle

COURBES

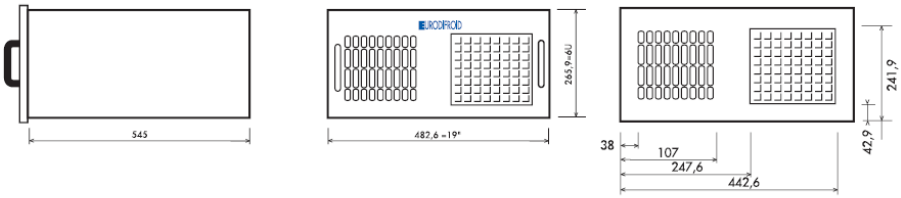
Mode d'emploi de la courbe :
Tracer une ligne verticale partant de la température ambiante maximum jusqu'à rencontrer la courbe de la température souhaitée à l'intérieur de l'armoire.
Tracer une ligne horizontale pour obtenir le facteur de correction à appliquer à la puissance frigorifique de l'appareil.

Exemple :
Le facteur de correction avec une température ambiante de 45°C, une température à l'intérieur de l'armoire de 35°C est 0,85.
Un climatiseur d'une puissance nominale de 1 000W (DIN 3168 - L35L35) aurait dans ces conditions une puissance de : 1 000 x 0,85 = 850 W



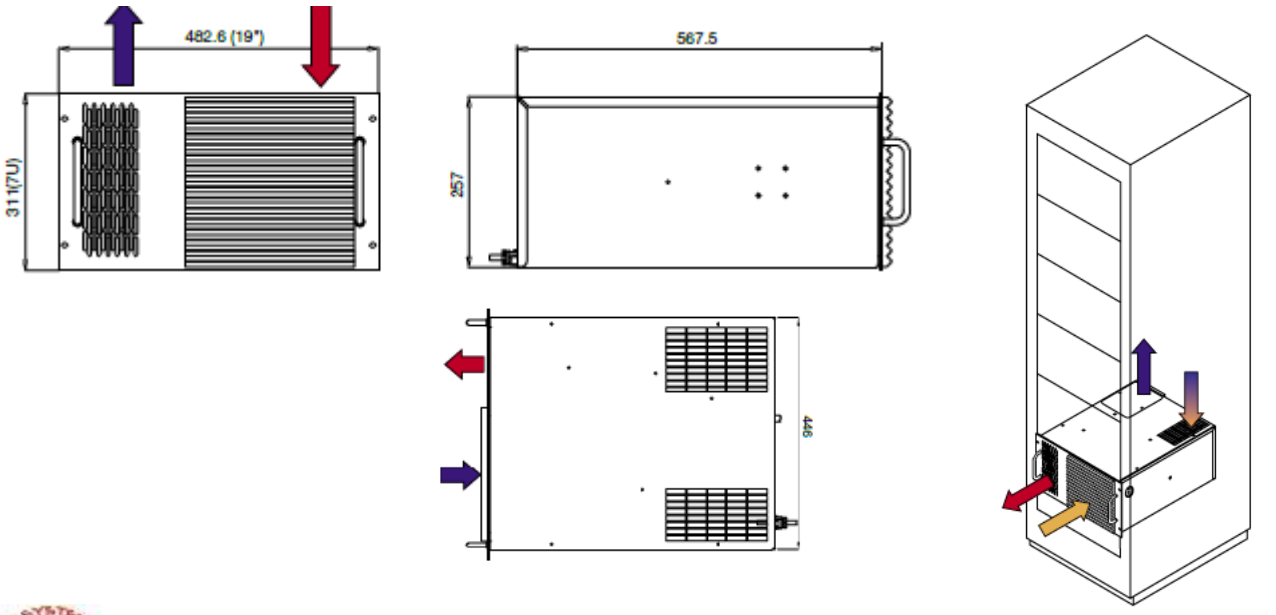
Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

DIMENSIONS



CARACTERISTIQUES

			KCN 05 CCB	KCN 10 CCB	KCN 15 CCB
Alimentation électrique		V-Hz	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60
Puissance frigorifique	L35L35	W	600/630	850/892	1 450/1 522
	L35L50	W	450/480	637/663	1 087/1 131
absorbée	L35L35	W	445/516	570/665	785/924
Intensité nominale		A	2,2/2,7	2,9/3,5	4/4,8
de démarrage		A	8,2/9,7	11,6/12,7	16,2/16,4
protection ligne		A	4	6	6
Gaz réfrigérant				R134a	
Degré d'étanchéité interne		IP	54	54	54
externe		IP	34	34	34
Niveau sonore		dB (A)	67	67	67
Poids		kg	25	37	41
Température ambiante		°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Dimensions		A mm	266	266	266
		B mm	483	483	483
		C mm	545	545	545



Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

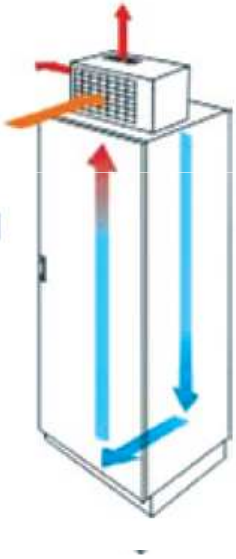
TOITURE

DESCRIPTION

Les climatiseurs série KB, sont destinés à un montage en toiture d'armoire. Leurs ventilateurs centrifuges à forte pression disponible permettent un bon brassage de l'air dans toute l'armoire.

EQUIPEMENT STANDARD

Thermostat mécanique ajustable réglé en usine à 35 °C
Raccordement sur bornier
Filtre à air métallique aisément démontable
Joint d'étanchéité IP 54
Evacuation des condensats
Temporisation anti court cycle *(KB 30 et 40)*
Carrosserie peinture gris RAL 7032
Fixation par inserts taraudés
Thermostat antigel
Anneau de levage *(sauf KB 04)*



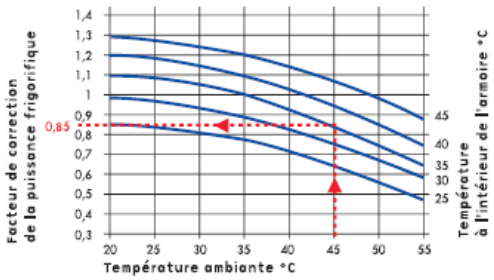
OPTIONS ET VARIANTES

Tensions et fréquences différentes du standard *(triphasé disponible à partir du KB 17)*
Peinture différente du standard
Equipement spécifique pour fonctionnement en ambiance inférieure à 20°C
Temporisation anti court cycle *(KB 10 à 20)*
Sécurité colmatage de filtre et/ou température haute, sortie sur contact sec
Sécurité débordement condensats

COURBES

Mode d'emploi de la courbe :
Tracer une ligne verticale partant de la température ambiante maximum jusqu'à rencontrer la courbe de la température souhaitée à l'intérieur de l'armoire.
Tracer une ligne horizontale pour obtenir le facteur de correction à appliquer à la puissance frigorifique de l'appareil.

Exemple :
Le facteur de correction avec une température ambiante de 45°C, une température à l'intérieur de l'armoire de 35°C est 0,85.
Un climatiseur d'une puissance nominale de 1 000W (DIN 3168 - L35L35) aurait dans ces conditions une puissance de : 1 000 x 0,85 = 850 W



Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

TOITURE

			KB 04 CAB	KB 10 CAB	KB 15 CAB	KB 17 CAB	KB 17 TAB	KB 20 CAB
Alimentation élecrique		V-Hz	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50/60
Puissance frigorifique	L35L35	W	490/515	1000/1050	1450/1522	1650/1732	1650	2000/2100
	L35L50	W	368/382	750/780	1087/1131	1237/1287	1237	1500/1560
absorbée	L35L35	W	360/419	570/665	785/924	1005/1188	835	1050/1272
Intensité nominale		A	1,9/2,2	2,9/3,5	4/4,8	5,2/6,2	2,2	5/6,1
de démarrage		A	6,8/6,9	11,6/12,7	16,2/16,4	20/20	10,9	23,7/24,2
protection ligne		A	4	6	6	8	4	8
Gaz réfrigérant					R134a			
Degré d'étanchéité interne		IP	54	54	54	54	54	54
externe		IP	34	34	34	34	34	34
Niveau sonore		dB (A)	67	70	70	70	65	65
Poids		kg	22	37	41	41	54	54
Température ambiante		°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Dimensions		A mm	250	300	300	300	400	400
		B mm	500	600	600	600	800	800
		C mm	350	400	400	400	400	400

Disponible pour des puissances jusqu'à 3800 W

Exigez la différence
Prix
Qualité
Délais

Exigez la différence

- Prix
- Qualité
- Délais

Notre implantation

Agence - Ile de France Centre
3 Rue du moulin
Oinville Saint Liphard 28310
Agence – Rhône – Alpes
Z.I. du Pontet
18 rue Jules Ferry
69360 Saint Symphorien d'Ozon

Agence - Ile de France – centre
Tel : 02 37 35 03 02
Mobile : 07 60 93 09 32
Fax : 09 81 40 01 99

Agence – Rhône Alpes
Tel : 04 78 02 88 90
Mobile : 06 98 21 09 32
Fax : 04 78 02 91 38

Réseau Ariane